

**KATO**

# NK-70 NK-70M

《全油圧式》トラッククレーン

**ACS**

全自動過負荷防止装置  
コンピュータ

最大吊り上げ能力 **7t, 4.9t**

The New



<http://www.hydrocrane.com>

**KATO WORKS CO., LTD.**

# NK-70・NK-70M 〈全油圧式〉 トラッククレーン

ACS

全自動過負荷防止装置  
コンピュータ

最大吊り上げ能力 ..... 7t, 4.9t  
最大ブーム長さ ..... 20.5m  
(ブーム14.9m+ジブ5.6m)  
最大地上揚程(ブーム) ..... 15m  
(ジブ) ..... 20.8m  
(ブーム14.9m+ジブ5.6m)



## 3段の威力!!



# 全身にハイレベルの機能を秘め今、 余裕の手応え

## パワフルな作業性！

### 変速自在の強力なワインチ

- 油圧モータ駆動の2軸2ドラム方式のワインチは、作業内容に合わせて自由降下、動力降下のどちらにも自在に切替えができます。
- ローブスピードは、メイン75m/min、ジブ67m/minとこのクラス最高。作業が一段とスピードアップします。
- 主巻、補巻のワインチのクラッチ、ブレーキは一方まとめて設計されておりますから保守点検、調整が簡単です。



## 機敏な小回り性能

### 全長が短かく、優れた機動性！

- NK-70・70Mは、ショートホイルベースのダンプシャシーに搭載され、しかも全長がこのクラス最小の7,445mと短く、ブームがロングストロークの3段等長伸縮式と組み立て小回り性能に優れ、狭い現場への進入がラクにできます。機動性が一段と向上しました。

### 狭い場所で威力を發揮

#### 扱い易い前方引出式ジブ

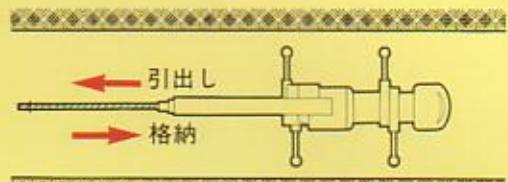
- ジブは、メインブーム内に格納され、使用時には前方に引出し一人で簡単にセットできます。

前方引出式ジブは横だき式に比べ狭い現場での取扱いがらく、場所もとらず大変に便利です。

#### ●ジブ引出し



#### ●ジブ格納



(ビル等の障害物)

### 張り出し幅、クラス最大！

#### 安定性が抜群のアウトリガ

- アウトリガの張出し幅はこのクラス最大の3.75m。安定性に優れ、4本のバーチカル操作は、それぞれ別々に独立してできますから水平設置がす早く、安定性も抜群です。

ワイドな **3.75m**



\*水平堅土上でブームを水平にした状態です。ただし作業姿勢ではありません。



# 差をつける7つめ!

## より安全に、快適に

### 機能に徹したキャビン

- 使いやすく！視やすく！働きやすい！オペレータの身になって設計されたキャビン。機能的にレイアウトされたACS®コンピュータを中心とした制御機器、スイッチ、ノブ類などは見やすく運転操作がしやすい位置に配置され、オペレータの負担を軽減します。そのうえ運転席からの視界も大きく確保、じつに快適なキャビンです。
- 大きなガラス窓の採用により、視界もワイド、見通しも良く、作業の安全を確保します。
- 天井、フロント面には大型ワイパーを備えており、晴雨にかかわらずクレーン作業ができます。
- ※ヒーター、扇風機、ラジオはオプションです。



### 安全対策は万全、各種安全装置

- 本機の安全対策は入念、油圧安全弁・過巻防止装置をはじめ旋回ロック装置・ブーム起伏安全装置・ブーム角度指示装置・荷重計・前方領域警報装置などすべての安全装置を装備しております。
- 前方領域警報装置………旋回中にブームが車両の前方領域に入ると同時に前方領域表示灯が点滅し、許容吊り上げ荷重の変化を知らせる装置です。
- ブーム、アウトリガなどの各シリンダには、特殊な安全弁を装備し、万一に備えております。



### 能率的な同時操作！

### 威力の2ポンプ

- 強力な2つのポンプを採用しておりますから、旋回操作と他のクレーン操作(ワインチの巻上げ、巻下げ、ブーム起伏及伸縮)の2操作が同時操作できる最新機能であり、クレーン作業がスピーディに効率よくできます。

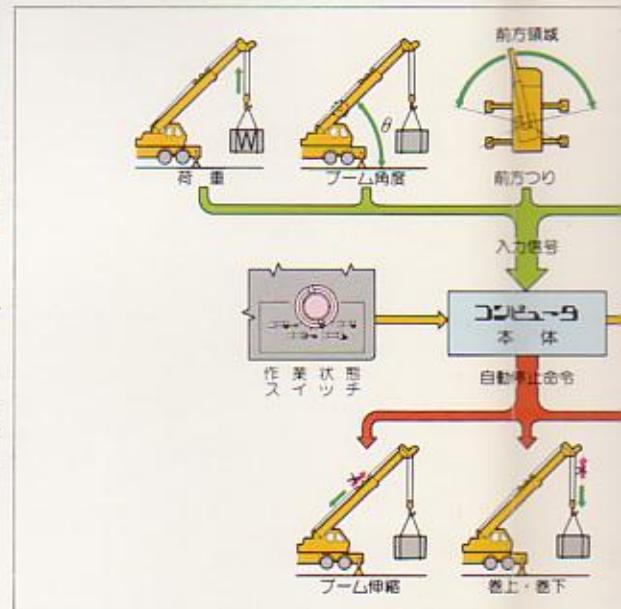
## 安全機能をフル装備

### 高い信頼性

### 安全システムの充実、また一段と汎える！ 確実な電子頭脳、ACS®コンピュータ

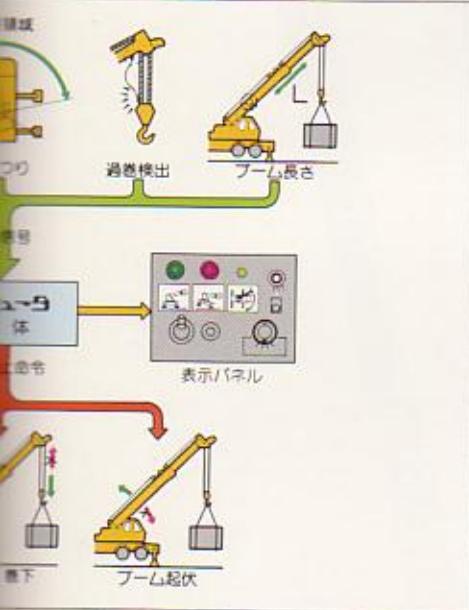
- ブーム長さ、角度に応じた荷重、前方領域、過巻検出など作業状態を常に適確にキャッチし安全作業へ導き、クレーンの転倒事故や折損事故を未然に防止します。
- ACS®コンピュータは、すでに数多くの実績と不動の信頼性を得た、制御精度が極めて高いカトウ独特の全自动過負荷防止装置です。
- ACS®コンピュータは、すべての作業状態においてつり上荷重が95%になると予告警報し、100%を超えると警報を発しクレーン作業が自動的に停止します。

こうした信頼性の高い全自动過負荷防止装置の装備によりオペレータは、角度計、荷重指示計で表示される安全範囲を確認しながらよりあるクレーン作業ができます。



## ■主要諸元

クレーン呼称	7ton (4.9ton) トラッククレーン			
クレーン型式・名称	カトウNK-70型 全油圧式トラッククレーン カトウNK-70M型 全油圧式トラッククレーン			
<b>●性 能</b>				
クレーン容量	7.0t×2.3m 4.9t×2.5m 3.45t×3.5m 1.2t×7.0m 1.2t×5.5m(75°) +5.6mジブ	6.4mブーム・アウト リガ使用 後方・側方 10.65mブーム・アウト リガ使用 後方・側方 14.9mブーム・アウト リガ使用 後方・側方 6.4mブーム～14.9m ブームルースタシーブ、アウトリガ使用 後方・側方 14.9mブーム +5.6mジブ・アウトリガ使用 後方・側方	4.9t×3.5m 4.9t×2.5m 3.45t×3.5m 1.2t×7.0m 1.2t×5.5m(75°) +5.6mジブ	6.4mブーム・アウト リガ使用 後方・側方 10.65mブーム・アウト リガ使用 後方・側方 14.9mブーム・アウト リガ使用 後方・側方 6.4mブーム～14.9m ブームルースタシーブ、アウトリガ使用 後方・側方 14.9mブーム +5.6mジブ・アウトリガ使用 後方・側方
ブーム長さ		6.4m (基本ブーム) 14.9m (3段ブーム)		
ジブ長さ		5.6m		
最大地上揚程		14.7m (14.9mブーム) 20.8m (14.9mブーム+5.6mジブ)		
主巻上ロープ速度		75m/min ワイヤロープ 3層目		
補巻上ロープ速度		67m/min ワイヤロープ 2層目		
主フック巻上速度	12.5m/min(ロープ掛数6)ワイヤロープ3層目	18.8m/min(ロープ掛数4)ワイヤロープ3層目		
補フック巻上速度		67m/min(ロープ掛数1)		
ブーム上げ時間		20sec(-3°-78°)		
ブーム伸し時間		24sec(6.4mブーム～14.9mブーム)		
旋回速度		3.1r.p.m.		
アウトリガ張出幅		3.75m		
<b>●油圧装置</b>				
オイルポンプ	2速ギヤーポンプ			
巻上用オイルモータ	アキシャルプランジャー型			
旋回オイルモータ	ギヤー型			
コントロールバルブ	マルチブル自動復元式			
シリンドラ	高压ダブルアクティング式			
<b>●上部旋回体の装置および構造</b>				
巻上装置	オイルモータ駆動 平歎車減速式(自由降下可能)			
旋回装置	ギヤモータ駆動ウォーム歎車減速式			
ブーム起伏装置	シリング直押式			
旋回サークル	ペアリング式			
アウトリガ装置	油圧直立支持式			
<b>●ワイヤロープ</b>				
主巻用	6×F(29)I.W.R.C. 離燃性10mmΦ×120m	6×F(29)I.W.R.C. 離燃性10mmΦ×90m		
補巻用		6×F(29)I.W.R.C. 離燃性10mmΦ×50m		
<b>●フック</b>				
主巻用	ロープ掛数5本掛	ロープ掛数4本掛		
補巻用		ロープ掛数1本掛		
<b>●安全装置</b>				
	全自動過負荷防止装置(ACS)、荷重計、ブーム起伏安全装置、過巻防止装置、ブーム伸縮安全装置、アウトリガロック装置、油圧安全弁(リリーフバルブ)、旋回ロック装置			
<b>●オプション装置</b>				
	クレーン部ヒーター クレーン部肩風機 クレーン部ラジオ			



●運転される方に對応必要な資格です。

型 式	クレーンの運転は…	王掛け作業は…	車内の運転は…
NK-70	移動式クレーンの運転士免許が必要です		
NK-70M	移動式クレーンの運転に関する特別教育が必要です。	王掛け技能講習が必要です。	普通自動車の免許で運転できます。

●ご注意下さい。

- クレーンに関する限りでは、労働安全衛生法が適用されます。
- 所轄の労働基準監督署に設置報告してから、使用開始ください。
- 当社にて運転する場合は、車両検査に合格した状態で運転してください。

# 稼動率アップ

クラス最高! 3段ブームの威力

- 走行時は短く
- 作業時はロングストローク

●ストロークの長い便利なロングブーム

ブーム伸縮機構は3段等長伸縮式。メインブーム14.9m、ジブ5.6mとこのクラス最大のロングブーム。走行時は短く、作業時は伸縮ストロークが8.5m。地上揚程20.8m(ジブ付)。どれをとっても最高の威力。荷役運搬から建設工事までの広い作業分野で一層パワフルな作業性を発揮します。

また、ブームは操作が簡単な等長伸縮式。さらに保有部品も少なく、保守点検が簡単にできます。

## 作業のスピードアップ

### 能率的なルースタシープ

●とにかく便利……軽量物のひんばんな荷役単索作業に便利なルースタシープ。

ブームの先端にピンを差換えるだけで簡単にセットできます。つり上げ、つり下げの荷役作業がす早く、作業がスピードアップされます。



# 3段フルパワーブーム®



## ■定格総荷重表

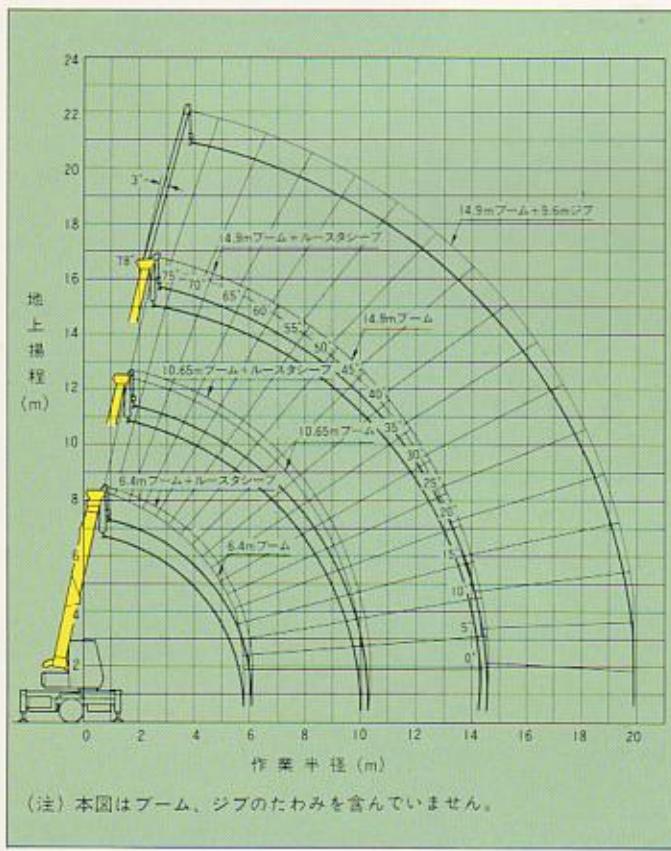
NK-70(7t)

作業半径(m)	主ブーム			アウトリガ使用		
	後方、側方つり			前方つり		
	6.4m ブーム	10.65m ブーム	14.9m ブーム	6.4m ルースターシープ	6.4m ブーム	10.65m ブーム
2.3	7.00				7.00	
2.5	6.50	4.90		1.20	6.50	4.90
3.0	5.60	4.50		1.20	5.60	4.50
3.5	4.90	4.25	3.45	1.20	4.25	4.25
4.0	4.05	3.80	3.20	1.20	3.00	3.00
5.0	2.90	2.95	2.75	1.20	1.80	1.80
5.8	2.25	2.35	2.25	1.20	1.30	1.30
7.0		1.70	1.70	1.20	0.90	0.90
8.0		1.33	1.35	1.14	0.70	0.70
9.0		1.08	1.10	0.93	0.50	0.50
10.05		0.90	0.90	0.77		
11.0			0.77	0.66		
12.0			0.65	0.56		
13.0			0.56	0.48		
14.3			0.45	0.39		

NK-70M(4.9t)

作業半径(m)	主ブーム			アウトリガ使用		
	後方、側方つり			前方つり		
	6.4m ブーム	10.65m ブーム	14.9m ブーム	6.4m ルースターシープ	6.4m ブーム	10.65m ブーム
2.3	4.90				4.90	
2.5	4.90	4.90		1.20	4.90	4.90
3.0	4.90	4.50		1.20	4.90	4.50
3.5	4.90	4.25	3.45	1.20	4.25	4.25
4.0	4.05	3.80	3.20	1.20	3.00	3.00
5.0	2.90	2.95	2.75	1.20	1.80	1.80
5.8	2.25	2.35	2.25	1.20	1.30	1.30
7.0		1.70	1.70	1.20	0.90	0.90
8.0		1.33	1.35	1.14	0.70	0.70
9.0		1.08	1.10	0.93	0.50	0.50
10.05		0.90	0.90	0.77		
11.0			0.77	0.66		
12.0			0.65	0.56		
13.0			0.56	0.48		
14.3			0.45	0.39		

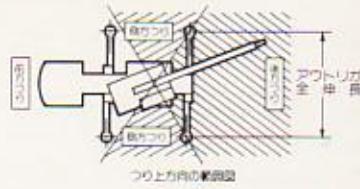
作業半径(m)	主ブーム			アウトリガ使用		
	後方、側方つり			前方つり		
	6.4m ブーム	10.65m ブーム	14.9m ブーム	6.4m ルースターシープ	6.4m ブーム	10.65m ブーム
2.3	4.90				4.90	
2.5	4.90	4.90		1.20	4.90	4.90
3.0	4.90	4.50		1.20	4.90	4.50
3.5	4.90	4.25	3.45	1.20	4.25	4.25
4.0	4.05	3.80	3.20	1.20	3.00	3.00
5.0	2.90	2.95	2.75	1.20	1.80	1.80
5.8	2.25	2.35	2.25	1.20	1.30	1.30
7.0		1.70	1.70	1.20	0.90	0.90
8.0		1.33	1.35	1.14	0.70	0.70
9.0		1.08	1.10	0.93	0.50	0.50
10.05		0.90	0.90	0.77		
11.0			0.77	0.66		
12.0			0.65	0.56		
13.0			0.56	0.48		
14.3			0.45	0.39		



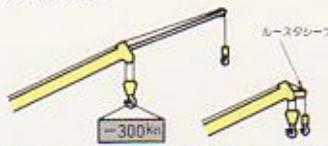
- 注
- 1) 定格総荷重は水平堅土において本機の保証できる最大荷重を示しております。フックその他のつり具等の重量を含んだ値です。なお ■ 部分は機械の強度によって定められ、他は機械の安定によって定められています。

● フック重量	フックの種類	7t(4.9t)フック	1.2tフック
重 量	65kg	20kg	

- 2) 作業半径はブームのたわみを含んだ実際の値にもとづいていますので必ず作業半径を基準として作業を行なってください。ただしジブ作業の場合は、ブーム角度を基準にして作業を行なってください。
- 3) 定格総荷重はアウトリガをいっぱいに張り出し、機体を水平に設置した態で下図に示す後方、側方および前方つりの値です。



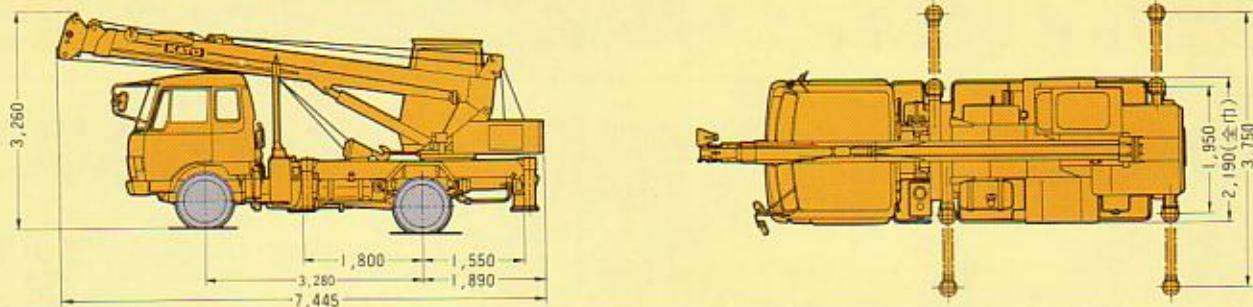
- 4) ブーム長さが規定の長さをこえる場合は、定格総荷重の小さい方の荷重で作業を行なってください。
- 5) ジブを装着したままで主ブームの作業を行なう場合は定格総荷重よりつり具等の重量のほかに300kgを差引いてください。なおこの場合ルースターシープは使用しないでください。



- 6) フックの最小巻掛本数はワイヤロープ1本当たり1,200kgをこえない範囲で決定しますが、各ブーム長さに対する標準フック巻掛本数は下記の通りです。

ブーム長さ	6.4~14.9m	5.6mジブ	ルースターシープ
巻掛け本数 (NK-70)	6本	1本	1本
巻掛け本数 (NK-70M)	4本	1本	1本

- 7) 前方つり上げは、後方・側方のつり上げより低い性能になっています。側方より前方領域に入る場合には過荷重になる恐れがありますから充分注意をして作業を行なって下さい。
- 8) 前方領域ではジブ及びルースターシープ作業は行なわないで下さい。



型 式	日野K-FD151AD(4×2)	登坂能力(tanθ)	0.48
エンジン名称	日野EH500	最 小 回 転 半 径	5.7m
最 高 出 力	150PS/3200r.p.m.	ク イ ャ (Fr.)	7.50-16-14PR
最 大 ト ル ク	40kg·m/2000r.p.m	ク イ ャ (Re.)	7.50-16-14PR
最 高 速 度	85km/h	車両総重量	7,960kg



## KATO 株式会社 加藤製作所

本 社 東京都品川区東大井1丁目9番37号 ☎ 03(471)8111番(大代表)■140  
 東京事務所 東京都港区虎ノ門1-26-5(第17森ビル) ☎ 03(591)5111番(大代表)■105  
 (営業本部) ☎ 03(591)4111番(代表)■105  
 札幌支店 札幌市中央区北二条西2-15(STV北二条ビル) ☎ 011(241)2888番(代表)■060  
 銀路営業所 銀路市銀町5丁目3番地(三ツ輪ビル) ☎ 0154(22)5600番(代表)■085  
 仙 台 支 店 仙台市中央2丁目1番7号(仙台三和ビル) ☎ 0222(22)4896番(代表)■980  
 盛岡営業所 盛岡市中央通3丁目3番26号(鹿島大和ビル) ☎ 0196(52)1191番(代表)■020  
 郡山営業所 郡山市駅前1丁目9番15号(こくぶんビル) ☎ 0249(32)1811番(代表)■963  
 新潟営業所 新潟市米山3丁目1番5号(駅南ビル) ☎ 0252(47)8326番(代表)■950  
 高崎営業所 高崎市相生町1番地1(八十二銀行高崎ビル) ☎ 0273(25)1311番(代表)■370  
 千葉営業所 千葉市稲毛東1丁目7番8号 ☎ 0472(42)7746番(代表)■281  
 横浜営業所 横浜市神奈川区沢渡1の2(高島台第2ビル) ☎ 045(311)7992番(代表)■221  
 静岡営業所 静岡市寺町6丁目25番地(日成ビル) ☎ 0542(86)3141番(代表)■422  
 名古屋支店 名古屋市中村区名駅4丁目2番25号(培玉銀行ビル) ☎ 052(582)5601番(代表)■450  
 富山営業所 富山市桜橋通2丁目25番地(第一生命ビル) ☎ 0764(32)8168番(代表)■930  
 大阪支店 大阪市淀川区西中島2丁目3番20号 ☎ 06(303)1131番(大代表)■532  
 京滋営業所 大津市西の庄19-10(大庄ビル) ☎ 0775(24)8001番(代表)■520  
 姫路営業所 姫路市豊沢町89番地(USビル) ☎ 0792(82)0155番(代表)■670  
 岡山支店 岡山市唐屋町9番18号(岡山県農業会館ビル) ☎ 0862(31)1291番(代表)■700  
 広島支店 広島市中町7番41号(三栄ビル) ☎ 0822(48)0461番(代表)■730  
 松山営業所 松山市一番町1丁目14番10号(仲手ビル) ☎ 0899(43)5240番(代表)■790  
 徳山営業所 徳山市短町1丁目15番(住友生命徳山ビル) ☎ 0834(22)2426番(代表)■745  
 九州支店 福岡市中央区天神1丁目14番16号(三栄ビル) ☎ 092(781)5571番(代表)■810  
 小倉営業所 北九州市小倉北区相原町4番6号(北九州ビル) ☎ 093(551)5088番(代表)■802  
 大分営業所 大分市都町2丁目7番18号(新大和ビル) ☎ 0975(36)6650番(代表)■870  
 鹿児島営業所 鹿児島市中央町26番18号(鹿児島信販ビル) ☎ 0992  
 沖縄営業所 那覇市松山2丁目1番地10号(玉キ来屋ビル) ☎ 0988  
 宇都宮出張所 宇都宮市塙田2丁目3番6号(柳木中央ビル) ☎ 028  
 水戸出張所 水戸市五軒町1丁目3番34号(第一会計ビル) ☎ 029

※本カタログに記載されております写真ならびに仕様は、改廃等製品と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

(株)加藤製作所指定工場  
 名古屋三菱ふそう自動車販売(株)指定工場  
**中日自動車工業** 株式会社  
 名古屋市北区瑞穂光町4-4  
 ☎ (052) 911-1411(代) ■ 462